

Kolloid-Zeitschrift & Zeitschrift für Polymere

ZUR ZEIT VEREINIGT MIT DEN KOLLOID-BEIHEFTEN · ORGAN DER KOLLOID-GESELLSCHAFT

Herausgegeben von

F. HORST MÜLLER

Marburg/Lahn

JOACHIM STAUFF

Frankfurt/Main

Referatenteil: E. ÜHLEIN, Frankfurt a. M. · Patentteil: J. REITSTÖTTER, München

BAND 190

Juli/August 1963

Mit 89 Abbildungen
in 111 Einzeldarstellungen und 88 Tabellen



DR. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG · DARMSTADT

INHALT

Originalarbeiten

Polymere

<i>Illers, Karl-Heinz</i> (Ludwigshafen a. Rh.), Die Glas-temperatur von Copolymeren (mit 21 Abb. in 25 Einzeldarst. und 1 Tab.)	16
<i>Kanig, Gerhard</i> (Ludwigshafen a. Rh.), Zur Theorie der Glas-temperatur von Polymerhomologen, Copolymeren und weichgemachten Polymeren (mit 9 Abb. in 11 Einzeldarst. und 3 Tab.)	1

Kolloide und natürliche Makromoleküle

<i>Banerjee, S. and J. Banerjee</i> (Calcutta), Kinetic Study of Slow Coagulation (with 2 figs. and 4 tables). <i>Banerjee, J.</i> , siehe <i>Banerjee, S.</i>	57
<i>Beg, M. Aijaz</i> (Aligarh), Kinetic Studies on Slow Coagulation of Hydrophobic Sols. Part II. Coagulation of Molybdenum Blue Sol (with 8 tables)	143
<i>Beg, M. A.</i> , siehe auch <i>Khan</i>	
<i>Bermann, V. and W. Pollack</i> (Haifa), An Investigation on the Production of Maize-Wheat-Bread (with 1 table)	105
<i>Bitten, J. F. and J. Rosinski</i> (Chicago), Disintegration of Pellets in Ocean Water (with 6 figs. and 7 tables)	115
<i>de Souza Santos, Helena and Persio de Souza Santos</i> (São Paulo), Particle Shape in Thixotropic Aluminium and Thorium Molybdates Gels (with 10 figs.)	34
<i>de Souza Santos, P.</i> , siehe <i>de Souza Santos, H.</i>	
<i>Farkas-Gilde, M.</i> , siehe <i>Szántó</i>	
<i>Gosh, S.</i> , siehe <i>Nand</i>	
<i>Gupta, S. L. and S. K. Sharma</i> (Pilani/Rajasthan), Tensammetric Studies of Alcohols with Reference to Their Structural Influence on Surface Activity (with 4 figs.)	40
<i>Jentsch, F.</i> , siehe <i>Thiele</i>	
<i>Kant, K.</i> (Jodhpur), Effect of the Rate of Diffusion of Ions on the Periodic Precipitation of Silver Chromate (with 4 tables)	43
<i>Kant, K.</i> (Jodhpur), Conditions of the Formation of Yellow Sol of Silver Chromate (with 4 tables).	44
<i>Kant, K.</i> (Jodhpur), Condition of Silver Chromate in Different Media (with 4 tables)	47
<i>Khan, Liaquat A., Mirza Aijaz Beg, and W. U. Malik</i> (Aligarh), Studies on the Negative Sol of Cobalt Tungstate (with 6 tables)	55
<i>Malik, W. U.</i> , siehe <i>Khan</i>	
<i>Nand, Krishna Chandra and Satyeshwar Ghosh</i> (Allahabad), Stability of Lyophobic Colloids. Part IV. Role of Temperature on the Stability of Hydrous Ferric Oxide Sol with Special Reference to the Dielectrical Properties of the Dispersive Medium (with 2 figs. and 11 tables).	49
<i>Náray-Szabó, I.</i> , siehe <i>Szántó</i>	
<i>Pandey, Alakh Dhari and Satya Prakash</i> (Allahabad), The Influence of Ultrasonic Waves on Selenium Hydrosol (with 6 tables)	135
<i>Pandey, A. D.</i> , siehe auch <i>Prakash</i>	
<i>Pierrard, J. M.</i> (Chicago), Capture of Hydrophilic and Hydrophobic Particles by Condensing and Evaporating Water Droplets. Part II. Theory and Analysis of Experiments (with 4 figs. and 1 table).	129
<i>Pierrard, J. M.</i> , siehe auch <i>Rosinski</i>	
<i>Pollak, W.</i> , siehe <i>Bermann</i>	
<i>Prakash, Satya and Alakh Dhari Pandey</i> (Allahabad), Influence of Ultrasonic Waves on Tellurium Hydrosol (with 6 tables)	60
<i>Prakash, S.</i> , siehe auch <i>Pandey</i>	
<i>Rai, R. S.</i> , siehe <i>Srivastava</i>	
<i>Reitstötter, J.</i> (München), <i>Hans Zocher</i> zu seinem 70. Geburtstag am 27. April 1963	97

Rosinski, J., J. Stockham, and J. M. Pierrard (Chicago), Capture of Hydrophilic and Hydrophobic Particles by Condensing and Evaporating Water Droplets. Part I. Experimental Study (with 1 fig. 1 table) 126

Rosinski, J., siehe auch *Bitten*

Schwab, G.-M. und H. Ulrich (München), Verdichtete Graphite (mit 6 Abb. und 8 Tab.) 108

Sharma, S. K., siehe *Gupta*

Srivastava, Virendra Kumar and Rama Shanker Rai (Gorakhpur), Studies in the Colloidal Properties of Papain with Colloidal Hydrous Stannic Oxide (with 6 tables) 52

Srivastava, Virendra Kumar and Rama Shanker Rai (Gorakhpur), Studies in the Colloidal Properties of Papain with Titanium Dioxide Sol (with 3 tables) 138

Srivastava, Virendra Kumar and Rama Shanker Rai (Gorakhpur), Physico-Chemical Studies on Gum Dhawa (*Anogeissus Latifolia* Wall) (with 3 figs. and 1 table). 140

Stockham, J., siehe *Rosinski*

Sucker, Chr. (Leverkusen), Eine neuartige Filmwaage zur automatischen Messung des Filmdruckes *F* und des molekularen Flächenbedarfs *A* gespreiteter monomolekularer Filme (mit 9 Abb.). 146

Szántó, F. und M. Farkas-Gilde (Szeged), *I. Náray-Szabó* (Budapest), Wirkung der Natriumcarbonat-Behandlung von Bentonit auf das Auftreten der Basisflächen-Linie des Montmorillonits (mit 2 Abb. in 16 Einzeldarst. und 1 Tab.). 123

Thiele, Heinrich und Friedrich Jentsch (Kiel), Über Poly-Allylalkohol-co-Acrylsäuren (mit 10 Abb. in 12 Einzeldarst. und 2 Tab.) 99

Ulrich, H., siehe *Schwab*

Tagungsberichte

Best, E. (Frankfurt a. M.), Bericht über die DECHEMA-Jahrestagung 1963 vom 25. bis 26. April im Saal des Palmengartens zu Frankfurt a. M. 65

Matijević, Egon (Potsdam, N. Y.), Bericht über das „Symposium on Coagulation and Coagulant Aids“ vom 1. bis 3. April 1963 in Los Angeles, Cal. (USA) 63

Zuman, P. (Praha), Bericht über die Jahreshauptversammlung 1962 der Japanischen polarographischen Gesellschaft 64

Buchbesprechungen

Bergmeyer, H. U.-Tutzing (Herausgeber), Methoden der enzymatischen Analyse (Referent: *R. Hähnel-Perth*, Westaustralien) 72

Brenner, N.-Norwalk, J. E. Callen-Ivorydale und M. D. Weiss-Naugatuck (Herausgeber), Gas Chromatographie (Referent: *H. Schäfer-Hanau*) 155

Cram, D. M.-Los Angeles, G. S. Hammond-Pasadena und W. Lwowski-New Haven, Reaktionsmechanismen in der organischen Chemie (Referent: *J. Sunkel-Frankfurt a. M.*) 157

Dietzel, A. und A. Zinnow-Würzburg, Nachweis über keramisches Schrifttum von 1941 bis 1950 (Referent: *E. Gruner-Mettlach/Saar*) 72

Forschung in Hoechst – Jubiläumsjahr 1963 (Referent: *E. Best-Frankfurt a. M.*) 161

Gray, G. W.-Hull, Molecular Structure and the Properties of Liquid Crystals (Referent: *H. H. Pfeiffer-Bremen*) 155

Hersch, Ch. K.-Chicago, Molecular Sieves (Referent: *E. Gruner-Mettlach/Saar*) 71

Hershenson, H. M.-Woodbridge, Ultraviolet and Visible Absorption Spectra Index for 1955–1959 (Referent: *J. Sunkel-Frankfurt a. M.*) 156

Hodgman, Ch. D. (Herausgeber), Handbook of Chemistry and Physics. 44. Auflage (Referent: *E. Best-Frankfurt a. M.*) 154

Holzmüller, W. und K. Altenburg-Berlin (Herausgeber), Physik der Kunststoffe (Referent: *E. Uhlein-Frankfurt a. M.*) 158

Kössler, I.-Prag, Methoden der Infrarot-Spektroskopie in der chemischen Analyse (Referent: *H. Schäfer-Hanau*) 156

Maase, E.-Wetzlar und R. Jeschar-Duisburg, Ring- und Tunnelöfen als Gegenstromwärmeaustauscher und deren Berechnung mit dem Universaldiagramm nach *Maase* (Referent: *E. Best-Frankfurt a. M.*) 159

McCrone, W. C.-Chicago (Herausgeber), Proceedings of the International Microscopy Symposium Chicago 1960 (Referent: *H. H. Pfeiffer-Bremen*) 157

<i>Rath, H.</i> -Stuttgart, Lehrbuch der Textilchemie, 2. Auflage (Referent: <i>A. Sippel</i> -Freiburg i. Br.) . . .	159
<i>Salmang, H.</i> -Aachen, Ceramics (Referent: <i>E. Gruner</i> -Mettlach/Saar)	72
<i>Sorenson, W. R.</i> und <i>T.W. Campbell</i> -Wilmington, Präparative Methoden der Polymeren-Chemie (Referent: <i>A. Giller</i> -Wiesbaden)	154
<i>Suits, C. G.</i> und <i>H. E. Way</i> -New York (Herausgeber), The Collected Works of Irving Langmuir. Vol. 3: Thermionic Phenomena; Vol. 5: Plasma and Oscillations; Vol. 6: Structure of Matter; Vol. 8: Properties of Matter (Referent: <i>E. Matijević</i> -Potsdam, N.Y.)	159
<i>Vauck, W.R.A.</i> und <i>H.A. Müller</i> , Grundoperationen chemischer Verfahrenstechnik (Referent: <i>E. Best</i> - Frankfurt a. M.)	158
<i>Waley, S. G.</i> , Mechanisms of Organic and Enzymic Reactions (Referent: <i>F. Lohmann</i> -Frankfurt a. M.)	156
<i>Wilson, J. M.</i> , <i>R. J. Newcombe</i> , <i>A. R. Denaro</i> und <i>R. M.W. Rickett</i> -Liverpool, Experiments in Physical Chemistry (Referent: <i>E. Uhlein</i> -Frankfurt a. M.)	154
<i>Winnacker, K.</i> -Königstein und <i>L. Küchler</i> -Frankfurt a. M. (Herausgeber), Chemische Technologie, Band 4, 2. Auflage (Referent: <i>G. Schiemann</i> -Hannover)	157

Zur Besprechung eingegangene Bücher 162

Referate

I. Wissenschaftlicher Teil

1. <i>Geschichtliches und Biographisches</i>	162
2. <i>Grundwissenschaften</i>	73, 162
a) Physik 73, 162. - b) Physikalische Chemie 73, 163. - c) Anorganische Chemie 76, 166. - d) Organische Chemie 78, 167. - e) Mineralogie und Kristallographie 81, —. - f) Biologie und Medizin 81, 169. - g) Sonstige Wissenschaften —	
3. <i>Grenzflächenerscheinungen</i>	85, 170
a) Grenzflächenstrukturen 85, 170. - b) Grenzflächenspannung und Adsorption 87, 170. - c) Elektrische Grenz- flächenerscheinungen 88, —. - d) Heterogene Katalyse —, 174	
4. <i>Kolloide Systeme</i>	89, 175
a) Dispersionen 89, 175. - b) Emulsionen 90, —. - c) Aerosole und Schäume —, 175. - d) Assoziationskolloide —, 176. - e) Gele 90, 177	
5. <i>Makromolekulare Systeme</i>	90, 177
a) Natürliche Makromoleküle 90, 177. - b) Synthetische Makromoleküle 91, 182	
6. <i>Experimentelle Methodik</i>	92, 184
a) Methoden und Geräte 92, 184. - b) Analyse 93, 188	

II. Technologischer Teil

7. <i>Kunststoffe und Kautschuk</i>	94, 189
a) Polyplaste 94, 189. - b) Elastomere —, 190	
8. <i>Textilien und Faserstoffe</i>	95, 190
a) Natürliche Faserstoffe 95, 190. - b) Synthetische Faserstoffe 95, —. - c) Textilveredlung 96, 190	
9. <i>Pharmazie</i>	—
10. <i>Nahrungsmittel und Gärungserzeugnisse</i>	—
11. <i>Agrikulturchemie und Schädlingsbekämpfung</i>	—
12. <i>Gerberei</i>	—
13. <i>Wasser und Abwasser</i>	—
14. <i>Keramik, Ton, Zement, Glas, anorganische Farbstoffe</i>	191
15. <i>Metallforschung</i>	192
16. <i>Schmiermittel und Brennstoffe</i>	—
17. <i>Anstriche, Lacke, Harze, Wachse</i>	96
18. <i>Netz-, Wasch- und Reinigungsmittel</i>	192
19. <i>Industrielle Verfahrenstechnik</i>	—
20. <i>Sonstiges</i>	—